SOLHYDROC

SOLUTIONS POUR LE BÉTON

SOLHYDFLOW DECO

Autonivelant de finition décoratif

Édition du 24/09/12

Description du produit

SOLHYDFLOW DECO est un produit de finition, *autonivelant* qui permet d'obtenir une surface plane, lisse et durable avec un minimum d'effort, de manipulation et de coûts d'installation. Il est utilisé comme revêtement décoratif de sol et on peut y incorporer des couleurs intégrales, des agrégats colorés et des textures de surface uniques. C'est un produit mono-composant à haute résistance, sans retrait et à prise rapide utilisant un liant cimentaire modifié au polymère qui nivelle et lisse le béton ou autres types de planchers. Il peut être appliqué à partir de 6mm (1/4") jusqu'à 50mm (2") en une seule opération. On peut aller jusqu'à une épaisseur de 125mm (5"), avec l'ajout approprié d'agrégat.

On peut marcher sur la surface après 3 heures et celle-ci peut être polie et meulée 18 heures après l'application.

Utilisation

Spécialement conçu pour le nivellement de surfaces de plancher de béton intérieur inégal, endommagé, dont la finition a été bâclée ou soumise au gel pendant le mûrissement. Nivellement de planchers existants de bois franc ou de contreplaqué, de tuiles de vinyle, de céramique ou de terrazzo.

Utilisations typiques :

- Planchers d'immeubles à bureaux et condos
- Planchers de centres commerciaux
- Planchers d'écoles et gymnases
- Hôpitaux et établissements correctionnels
- Planchers chauffants
- Planchers de salles de montre (concessionnaires automobiles)

Caractéristiques et avantages

- Peut être teinté, poli et meulé
- Peut être recouvert de polyuréthane ou d'époxy après 18 heures
- Économique et facile d'emploi, mélanger avec de l'eau seulement
- Adhérence supérieure
- Autonivelant, aucune finition à la truelle ou ragréage
- S'applique en couche mince de 6mm à 50mm d'épaisseur
- Sans retrait, sans poussière
- Idéal pour la coulée et le pompage
- Maintien son ouvrabilité pendant 25 minutes @ 21°C (70°F)
- Compatible avec la plupart des adhésifs
- N'est pas un produit à base de gypse
- Résistance initiale élevée

Préparation de la surface

Planchers de béton

La surface de béton doit être saine et libre de toute saleté et/ou contamination qui pourrait nuire au liaisonnement. La surface doit être préparée mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un béton sain, soit au *Blastrac*® ou légèrement meulée. Les préparations à l'acide ou les nettoyages chimiques ne sont pas acceptables. Les joints dans les substrats doivent être respectés à travers la couche de sous-finition appliquée.

Surfaces de bois

Les surfaces de substrats en bois doivent être propres, libres de vernis, shellac ou autre contaminant qui affectent l'adhésion. Si nécessaire, sabler jusqu'à l'obtention d'une surface de bois saine et propre. Ne pas utiliser de nettoyeurs chimiques. Le substrat doit être solide et sécuritaire pour fournir une base rigide. Toutes les planches qui ne sont pas ancrées doivent être reclouées et les joints doivent être remplis avec le mortier SOLHYDPATCH. Le substrat de bois doit être solide en bois franc ou en contreplaqué embouffeté 20mm (3/4"), de type 1 COFI, pour exposition extérieure. Appliquer la couche d'apprêt tel que décrit dans la section "Couche d'apprêt". Ensuite, ancrer une latte métallique mince de 20mm (3/4") galvanisée en forme de diamant (latte pour plâtre) au substrat.

Estimation et rendement

SOLHYDFLOW DECO: sacs de 22,7kg (50lbs) renforcés d'une pellicule de polyéthylène (protection contre l'humidité). Un sac de 22,7kg (50lbs) SOLHYDFLOW DECO mélangé avec 5,2L (1,37gal US) d'eau potable couvrira approximativement 2,0m^2 (21,5pi^2) lorsque appliqué sur du béton à une épaisseur de 6mm.

Pour des épaisseurs de plus de 50mm (2") ajouter jusqu'à 6,8kg (15lbs) de pierre ou de gravillons décoratifs de 6mm (1/4") lavé, propre et sec pour chaque sac de 22,7kg (50lbs) de SOLHYDFLOW DECO. Contacter votre représentant SOLHYDROC pour le choix d'agrégat.

Taux d'étalement par sac de 22,7kg (50lbs) :

Épaisseur		***Superficie approx.***
6mm	(1/4")	2,0m^2 (22pi^2)
12mm	(1/2")	1,0m^2 (11pi^2)
25mm	(1")	0,5m^2 (5pi^2)

Précautions et restrictions

- Pour utilisation à l'intérieur seulement
- Ne pas utiliser ce produit si le sac est endommagé
- Ne pas ajouter d'adjuvants (accélérateurs, etc...) ou d'antigels à ce produit
- Ne doit pas être placé sur des surfaces dont la température est au-dessus de 32ºC (90ºF) ou en dessous de 5ºC (40ºF)
- Protéger du vent et des rayons solaires durant la pose
- Les températures élevées réduisent le temps d'ouvrabilité. L'utilisation d'eau froide est recommandée
- Ne pas installer sur des surfaces à base de gypse
- Ne pas appliquer sur une surface de béton léger

Propriétés physiques du matériau @ 21°C (70°F)

Résistance à la compression ASTM C109-93 Cubes de 50mm (2")		
1 jour	24,1 MPa	(3500 psi)
3 jours	30,0 MPa	(4350 psi)
7 jours	34,5 MPa	(5000 psi)
28 jours	42,0 MPa	(6100 psi)

Résistance à la flexion ASTM C348		
28 jours	8,8 MPa	(1280 psi)

Résistance à la traction ASTM C190		
28 jours	3,9 MPa	(570 psi)

Durcissement	
Temps ouvrable	25 minutes
Prise initiale ASTM C191	45 minutes
Prise finale ASTM C191	60 minutes
Mûrissement	auto-mûrissant
Trafic piétonnier	3 heures
Polissage/meulage	18 heures

Préparation de la surface (suite)

On doit prendre soin de bien ancrer toutes les longueurs de 150mm (6'') pour éviter qu'il y ait du mouvement en chevauchant les pièces adjacentes de 25 mm (1"). Sur le bois, les résidus d'adhésifs ou les surfaces non-poreuses, il est recommandé d'ajouter SOLHYDFLOW EMULSION pour augmenter la performance du SOLHYDFLOW DECO (voir section "Mélange du produit").

Goudron et résidus d'adhésifs

Ne pas utiliser SOLHYDFLOW DECO sur du goudron de houille et les membranes imperméabilisantes à base d'asphalte. Les goudrons et les adhésifs peuvent contenir de la fibre d'amiante. La poussière qui résulte du sablage et du meulage des résidus d'adhésifs peut être nocive si elle est inhalée. Les accumulations épaisses, friables et poussiéreuses de résidus doivent être enlevées par un grattage ou un balayage humide. De ce nettoyage doit résulter un film translucide bien adhéré et convenable pour l'application de la couche d'apprêt. Les applications de SOLHYDFLOW DECO sur les adhésifs qui ne contiennent pas d'amiante sont possibles si les résidus de colle sont solides, bien adhérés au substrat et ne sont pas affectés par l'eau. Éviter les applications où la chaleur peut ramollir l'adhésif et causer un délaminage.

Substrats non-poreux

Les tuiles, les céramiques, le terrazzo, l'ardoise et la pierre doivent être solides, bien adhérés, propres et libres de tout contaminant qui pourrait affecter l'adhésion tel que l'émail, la cire, l'huile, les scellants, etc... Les surfaces doivent être sablées mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un profil afin d'obtenir une adhésion maximale du SOLHYDFLOW DECO. Enlever tout débris, poussière et contaminant avant la pose de la couche d'apprêt.

Couche d'apprêt

Toutes surfaces

Doivent être propres, sèches et apprêtées avant de procéder à l'application du SOLHYDFLOW DECO. La température des surfaces doit être d'au moins 10°C. Mélanger 3,8L de SOLHYDFLOW PRIMER avec 3,8L d'eau potable afin de couvrir approximativement 35m^2 à 40m^2 (350pi^2 à 400pi^2) de surface de plancher. La couche d'apprêt doit être appliquée de façon uniforme avec un balai industriel en nylon à bouts éclatés. Ne pas utiliser de rouleau, vadrouille ou tenter de gicler mécaniquement le matériel. Appliquer une couche mince d'apprêt en couvrant toute la surface en ne laissant aucun excédant d'apprêt. Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'un film sec et clair (habituellement 2 heures). L'application de SOLHYDFLOW DECO ne doit pas être effectuée plus de 24 heures suivant la pose de la couche d'apprêt.

Bétons très poreux

Précautions : Pour éviter les bulles et les petits trous dans le SOLHYDFLOW DECO, le béton très poreux peut exiger deux applications de SOLHYDFLOW PRIMER. Appliquer la première couche de SOLHYDFLOW PRIMER (diluer 1 partie de SOLHYDFLOW PRIMER avec 3 parties d'eau propre). Laisser sécher complètement et appliquer une deuxième couche de SOLHYDFLOW PRIMER en mélangeant au ratio de 1 pour 1 avec de l'eau. Laisser sécher et procéder à la pose du SOLHYDFLOW DECO.

Surfaces non-poreuses de bois et/ou présence de résidus d'adhésifs

Apprêter les surfaces ci-haut mentionnées avec le SOLHYDFLOW PRIMER PLUS. Appliquer une mince couche en couvrant toutes les surfaces en ne laissant aucun excédent d'apprêt. Laisser sécher complètement et appliquer le SOLHYDFLOW DECO.

Note : Les basses températures et l'humidité relative élevée ralentiront le séchage de l'apprêt. Ne jamais appliquer le SOLHYDFLOW DECO si la couche d'apprêt n'est pas complètement sèche.

Édition du 24/09/12

Conditionnement

SOLHYDFLOW DECO	Sac de 22,7kg Qté: 50 sacs par palette
SOLHYDFLOW PRIMER	Seau de 18,9L
SOLHYDFLOW PRIMER PLUS	Seau de 18,9L Bidon de 3,8L Qté: 4 bidons par boîte
SOLHYDFLOW EMULSION	Bidon de 3,8L Qté: 4 bidons par boîte

Outils recommandés

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Baril de malaxage
- Perceuse 1/2" munie d'un malaxeur à palettes
- Règle de surfaçage
- Applanissoire à ciment

Nettoyage

Utiliser de l'eau pour nettoyer les outils immédiatement après leur usage.

Remarque

Toutes les applications exigent l'utilisation du SOLHYDFLOW PRIMER ou PRIMER PLUS avant de procéder à la mise en place du SOLHYDFLOW DECO. La préparation de la surface est très importante pour obtenir une bonne installation du produit de sous-finition. L'entrepreneur est responsable de s'assurer que les surfaces sont bien préparées avant de procéder à l'application du SOLHYDFLOW DECO.

Lorsque le SOLHYDFLOW DECO est meulé et/ou poli, l'utilisation d'une couche d'apprêt époxydique 100% solide (SOLHYDPRIME 100 saturé de sable de silice no.24) est recommandé. Contacter votre représentant SOLHYDROC pour plus d'informations concernant le mode d'emploi approprié.

SOLHYDFLOW DECO
Autonivelant de finition décoratif

Édition du 24/09/12

Mélange du produit

Mélanger 2 sacs de SOLHYDFLOW DECO à la fois. Pour chaque sac de 22,7kg, ajouter 5,2L d'eau potable au baril de malaxage. Ensuite, ajouter les sacs de SOLHYDFLOW DECO pendant que l'on procède au malaxage à pleine vitesse à l'aide d'une perceuse industrielle 1/2" (min 650rpm) munie d'un malaxeur. **On doit toujours ajouter le produit à l'eau de malaxage.** Mélanger complètement pendant un minimum de 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans granules. Ne plus rajouter d'eau lorsque le mélange homogène est obtenu. Sur le bois, les résidus d'adhésifs ou les surfaces non-poreuses on exige l'addition de SOLHYDFLOW EMULSION pour augmenter la résistance en flexion du SOLHYDFLOW DECO. Ajouter 1,6L de SOLHYDFLOW EMULSION à 4,0L d'eau pour chaque sac de SOLHYDFLOW DECO. Verser ce mélange liquide dans le baril de malaxage, suivi de l'addition des sacs de SOLHYDFLOW DECO et procéder au mélange tel que spécifié plus haut.

Il est également recommandé d'utiliser deux (2) barils de malaxage simultanément c'est à dire de mélanger dans le premier pendant que l'on verse l'autre. De cette façon, il n'y aura pas de ralentissement des coulées tout en respectant le temps de malaxage de 2 à 3 minutes. Il peut aussi être pompé pour obtenir une plus grande productivité et une mise en place continuelle. SOLHYDFLOW DECO peut être appliqué à des épaisseurs allant de 6mm (1/4") jusqu'à 50mm (2") en une seule opération.

Particularité

Avec l'ajout d'agrégat approprié (pierre lavée, propre et sèche) de 6mm (1/4") ou encore de gravillons décoratifs il est possible d'augmenter cette épaisseur jusqu'à 125mm (4"). La quantité de 6,8kg (15lbs) d'agrégat ou de gravillons décoratifs est recommandée pour chaque sac de 22,7kg de SOLHYDFLOW DECO. Une fois bien malaxé, verser le mélange sur le substrat. Un ajout d'agrégat humide peut causer un ressuage. Le simple ajout d'agrégat peut réduire la maniabilité. Si la surface exige une couche de finition, laisser sécher complètement (16 à 18 heures) et apprêter cette surface avec SOLHYDFLOW PRIMER PLUS (voir section "Couche d'apprêt") et finalement terminer avec une fine couche de SOLHYDFLOW DECO (sans aucun agrégat). Une fois que la surface est plane et lisse et que son séchage est complété (18 heures) c'est à ce moment que les étapes de meulage, exposition d'agrégat, sablage et finition peuvent débuter. Pour les détails concernant ces méthodes et équipements contacter votre représentant SOLHYDROC.

Application du produit

SOLHYDFLOW DECO demeurera autonivelant durant 25 minutes à 21°C (70°F) sans l'utilisation de truelle. Verser ensuite le mélange sur le plancher et l'étendre avec la règle de surfaçage, utiliser le rouleau dentelé à gros pics afin de réduire la présence de bulles d'air dans la matrice. Terminer l'opération par un lissage avec l'applanissoire. Des souliers avec crampons métalliques sont recommandés pour éviter de laisser des empreintes.

Mûrissement du produit

SOLHYDFLOW DECO est un produit *automûrissant*. L'application des membranes de mûrissement pour béton n'est donc pas requise. Tous les adhésifs à plancher qui sont compatibles avec le béton peuvent donc être utilisés sur SOLHYDFLOW DECO.

Entreposage

SOLHYDFLOW DECO :	Entreposer dans un endroit sec et tempéré
Durée de vie :	9 mois (sac non ouvert)
SOLHYDFLOW PRIMER :	Éviter le gel
SOLHYDFLOW PRIMER PLUS :	Éviter le gel
SOLHYDFLOW EMULSION :	Éviter le gel

Note

SOLHYDFLOW DECO est à base de ciment Portland et toutes les recommandations de l'ACI (American Concrete Institute) pour le béton s'appliquent. Suivre les bonnes procédures pour les mises en place par temps chaud et/ou temps froid.

Sécurité

Voir la fiche signalétique.
Ce produit contient du ciment Portland et du sable de silice. Il peut causer une irritation aux yeux et à la peau. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Ne pas respirer la poudre. En cas de contact, bien rincer à grande eau.

Produit pour usage professionnel

www.solhydroc.com

SOLHYDROC INC. GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. Solhydroc Inc. n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de Solhydroc couvre uniquement la haute qualité de ses produits.